

INGENIEUR-ARCHIV

BEGRÜNDET DURCH RICHARD GRAMMEL

UNTER MITWIRKUNG DER
GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK
ZUSAMMEN MIT

E. BECKER · A. BETZ · K. KLOTTER · D. KÜCHEMANN
E. METTLER · K. v. SANDEN · H. SCHAEFER · E. SCHMIDT
H. ZIEGLER · K. ZOLLER

HERAUSGEGEBEN VON

K. MAGNUS



XXXVI. BAND

1967/68

SPRINGER-VERLAG · BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Auf Grund des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens ist jedoch die Anfertigung photomechanischer Kopien eines Beitrages gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch gestattet, sofern der Hersteller oder Benutzer jede Seite dieser Kopie mit einer Gebühren-Wertmarke im Betrag von DM 0,30 kenntlich macht. Diese Marken sind zu beziehen vom Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. (Inkasso-Stelle), Frankfurt/M., Großer Hirschgraben 17/19. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.* Die Verpflichtung zur Verwendung von Gebühren-Wertmarken entfällt, falls der Hersteller von Kopien mit dem Springer-Verlag ein Pauschalabkommen über die Kopie-Gebühren-Entrichtung vereinbart hat

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Inhalt

	Seite
<i>Ackermann, G.</i> , Ein Beitrag zur Lösung der partiellen Differentialgleichungen ebener Flächentragwerke nach der Differenzenmethode	357
<i>Argyris, J. H., J. B. Spooner und J. Weber</i> , Berechnung räumlicher Spannungsverteilungen in Staudämmen nach der Matrizenverschiebungsmethode.	320
<i>Becker, E. und H. Schmitt</i> , Die Entstehung von ebenen, zylinder- und kugelsymmetrischen Verdichtungsstößen in relaxierenden Gasen.	335
<i>de Boer, R.</i> , Die elastisch-plastische Biegung eines Plattenstreifens aus inkompressiblem Werkstoff bei endlichen Formänderungen	145
<i>Bogunović, V.</i> , Beitrag zur Berechnung vierseitig frei aufliegender Trägerroste. . .	205
<i>Brinkmann, A.</i> , Die Berechnung stationärer ebener Grenzschichtströmungen nicht-Newtonscher Flüssigkeiten, für die das Ostwald-de Waelesche Reibungsgesetz gilt	24
<i>Carney III, J. F., L. F. Mockros and S. L. Lee</i> , Dynamic Stability of Discrete Spherical Structural Systems in Fluid Media.	237
<i>Chern, Jenn-Ming and S. Nemat-Nasser</i> , Bounds on Stresses Caused in Structures by Bounded Anelastic Strains	381
<i>Desoyer, K. und G. Heinrich</i> , Rollreibung mit axialem Schub.	48
<i>Försching, H.</i> , Eigenschwingungen der in der Schnittebene einseitig eingespannten, isotropen halbelliptischen Platte und Halbkreisplatte	192
<i>Gamer, U.</i> , Ein radialsymmetrischer Wärmespannungszustand in der idealplastischen Scheibe	174
<i>Heinrich, G. und K. Desoyer</i> , Rollreibung mit axialem Schub.	48
<i>Hilliges, D. und H. Schoop</i> , Die Stabilität eines räumlichen Gelenkfachwerkes. . .	213
<i>Ingerle, K.</i> , Die Beanspruchung kreisrunder und ovaler Rohre durch gleichmäßigen Druck	1
<i>Ingerle, K.</i> , Elastika bei gleichförmig verteilter Normalbelastung	73
<i>Jenkins †, D. C.</i> , An Experimental Method for Studying the High Speed Impact of a Liquid Drop on a Liquid Surface	280
<i>Jungclauss, G. und O. van Raay</i> , Berechnung der Strömung in Lavaldüsen mit beliebig verteilter Wärmezufuhr	226
<i>Jurecka, W.</i> , Ein Beitrag zur Analyse des Bewegungsverhaltens und der Verdichtungswirkung eines Tauchrüttlers	348
<i>Kamada, T.</i> , On the Simple Tension of a Nonhomogeneous Anisotropic Elastic Plate with Cracks	303
<i>Kriebel, H.</i> , A Study of the feasibility of Active Shock Isolation.	371
<i>Kurtz, Jr., E. F. and A. Steyerl</i> , Computer-aided Study of the Stability of Parallel Incompressible Flows in a Co-linear Magnetic Field	114
<i>Lee, S. L., J. F. Carney III and L. F. Mockros</i> , Dynamic Stability of Discrete Spherical Structural Systems in Fluid Media.	237
<i>Leipholz, H.</i> , Über die Befreiung der Ansatzfunktionen des Ritzschen und Galerkinschen Verfahrens von den Randbedingungen	251

	Seite
<i>Mockros, L. F., J. F. Carney III and S. L. Lee, Dynamic Stability of Discrete Spherical Structural Systems in Fluid Media.</i>	237
<i>Molkenthin, A., Feld- und Stützmomenteneinflußfelder zweifeldriger Platten mit freien Längsrändern</i>	100
<i>Nemat-Nasser, S. and Jenn-Ming Chern, Bounds on Stresses Caused in Structures by Boundes Anelastic Strains</i>	381
<i>Neuber, H., Zäher Flüssigkeitsfilm auf rotierender Drehfläche.</i>	19
<i>Neuber, H., Unendliche Scheiben und Halbscheiben mit Kraft- und Versetzungssingularitäten</i>	387
<i>Nixdorff, K., Neuere Ergebnisse zur Knickung verwundener Stäbe</i>	126
<i>Ölçer, N. Y., Theory of Unsteady Heat Conduction in Multicomponent Finite Regions.</i>	285
<i>Pasin, F., Die Stabilität oszillierend rotierender Wellen bei innerer und äußerer Dämpfung</i>	246
<i>van Raay, O. und G. Jungclauss, Berechnung der Strömung in Lavaldüsen mit beliebig verteilter Wärmezufuhr</i>	226
<i>Sayir, M. und H. Ziegler, Zum Prandtlschen Stempelproblem</i>	294
<i>Schimmerl, J., Zur Ermittlung der Torsionsschwingungen im inhomogenen linear elastischen Kontinuum</i>	314
<i>Schmidt, F., Der Durchfluß durch einen dichten Erdkern in einem Staudamm</i> . . .	164
<i>Schmitt, H. und E. Becker, Die Entstehung von ebenen, zylinder- und kugelsymmetrischen Verdichtungsstößen in relaxierenden Gasen</i>	335
<i>Schönauer, W., Die Berechnung der laminaren Absaugegrenzschicht mit dem Differenzenverfahren</i>	8
<i>Schoop, H. und D. Hilliges, Die Stabilität eines räumlichen Gelenkfachwerkes.</i> . .	213
<i>Schroeder, F. H., Die näherungsweise Berücksichtigung der mittragenden Breite bei Spannungs-, Stabilitäts- und Schwingungsproblemen.</i>	79
<i>Spooner, J. B., J. H. Argyris und J. Weber, Berechnung räumlicher Spannungsverteilungen in Staudämmen nach der Matrizenverschiebungsmethode.</i>	320
<i>Steyerl, A. and E. F. Kurtz, Jr., Computer-aided Study of the Stability of Parallel Incompressible Flows in a Co-linear Magnetic Field.</i>	114
<i>Tang, Sing-chih, Dynamic Response of Elastic Plates on Viscoelastic Foundations to Moving Loads</i>	155
<i>Wagner, S., Beitrag zum Singularitätenverfahren der Tragflächentheorie bei inkompressibler Strömung</i>	403
<i>Weber, J., J. H. Argyris und J. B. Spooner, Berechnung räumlicher Spannungsverteilungen in Staudämmen nach der Matrizenverschiebungsmethode.</i>	320
<i>Wohlhart, K., Über die Verwendung der kinematischen Pläne zur Ermittlung der Eigenfrequenz einer Getriebekette</i>	135
<i>Wunderlich, W., Zur Berechnung von Rotationsschalen mit Übertragungsmatrizen</i>	262
<i>Ziegler, H. und M. Sayir, Zum Prandtlschen Stempelproblem</i>	294